

Inhalt

Fünfte Folge. Band 25

Erstes Heft

Seite

C. H. Johansson und J. O. Linde-Stockholm, Röntgenographische und elektrische Untersuchungen des CuAu-Systems. (Mit 10 Figuren)	1
Willy Kisselmann und A. Becker-Heidelberg, Die elektrische Leitfähigkeit der Alkalimetallflammen. (Mit 13 Figuren)	49
W. Hasselbeck und H. Dänzer-Frankfurt a. M., Eine einfache Methode zur Erzeugung hoher Wechselspannungen. (Mit 1 Figur)	74
Richard Gans-Königsberg i. Pr., Das magnetische Verhalten eines Nickeldrahtes unter starker Torsion. (Mit 7 Figuren)	77
Otto Schmidt-Ludwigshafen a. Rh., Vorgänge beim Zusammenstoß von H^+ -Ionen mit Gasteilchen anorganischer und organischer Natur. III. Wirkungsquerschnitt und Flächeninhalt der massenspektrographischen Verteilungskurven. (Mit 1 Figur)	92

Redaktionsschluß am 14. Dezember 1935

Zweites Heft

Walter Steubing und Johann Albrecht Schaefer-Breslau, Eine neue, lichtstarke Methode zur Untersuchung des Starkeffektes mit homogenem Feld. (Mit 15 Figuren)	97
B. Walter-Hamburg, Über das Abspringen des Blitzes von einer fertigen Bahnlinie. (Mit 9 Figuren)	124
Oskar Herrmann-Jena, Intensitätsmessungen im Neon- und Argonspektrum bei Anregung durch Elektronenstoß. (Mit 15 Figuren)	143
Oskar Herrmann-Jena, Messung der Lichtausbeute im Stickstoffspektrum bei Anregung durch Elektronenstoß. (Mit 5 Figuren)	166

Redaktionsschluß am 22. Dezember 1935

Drittes Heft

Wilhelm Müller-Aachen, Einige instationäre Bewegungen der zähen Flüssigkeit mit zylindrischer Begrenzung. (Mit 8 Figuren)	185
E. Lohr-Brünn, Bemerkungen zu meiner Kontinuums-theorie der Röntgenstrahlinterferenzen	205
Walther Gerlach-München, Der Zusammenhang von spontaner und wahrer Magnetisierung mit dem Emissionsvermögen. (Mit 1 Figur) .	209
Erhard Löwe-München, Über das Emissionsvermögen des Nickels. (Mit 8 Figuren)	213
Gertrud Scharff-München, Über den Einfluß des Zuges auf die Magnetisierung oberhalb des Curiepunktes. (Mit 8 Figuren)	223
Heinrich Bätzner-Gießen, Über die Geschwindigkeitsabnahme von H-Kanalstrahlen in Metallen. (Mit 10 Figuren)	233
Börje Svensson-Stockholm, Ferromagnetische Widerstandserhöhung der Kupfer-Nickel-Legierungen. (Mit 5 Figuren)	263
E. Kappler-München, Über die Stoßverbreiterung der Rayleighstreuung komprimierter Gase. Bemerkung zu der Arbeit von J. Weiler „Die Intensitätsverteilung in den Rayleighlinien komprimierter Gase“. (Mit 3 Figuren)	272
E. Kappler und J. Weiler-München, Über die Stoßverbreiterung der an komprimierter Kohlensäure gestreuten unverschobenen Strahlung	279

Redaktionsschluß am 9. Januar 1936

Viertes Heft

P. P. Ewald und H. Hönl-Stuttgart, Die Röntgeninterferenzen an Diamant als wellenmechanisches Problem. Teil I. (Mit 7 Figuren)	281
Ch. Schramm-Erlangen, Über den elektrooptischen Effekt an Zinkblende. (Mit 8 Figuren und 13 Aufnahmen)	309
J. Hiegemann-Köln, Über die Hoch- und Niederfrequenzleitfähigkeit von Elektrolytlösungen in Glyzerin und Glyzerin-Wassergemischen. (Mit 12 Figuren)	337
H. E. R. Becker-Jena, Die Rückwirkung einer umgebenden Flüssigkeit auf die Schwingungen einer Quarzplatte. (Mit 13 Figuren)	359
H. E. R. Becker-Jena, Die Debye-Sears Beugungserscheinung und die Energiebilanz bei Erzeugung von Ultraschallwellen. (Mit 5 Figuren)	373

Redaktionsschluß am 18. Januar 1936

Fünftes Heft

Hans Küstner und Enno Arends-Göttingen, Zur Meßgenauigkeit von Emission und Absorption monochromatischer Röntgenstrahlen. (Mit 8 Figuren)	385
---	-----

Inhalt

VII

	Seite
Georg v. Békésy-Budapest, Über die Herstellung und Messung langsamer sinusförmiger Luftdruckschwankungen. (Mit 13 Figuren) . . .	413
W. Bürck, P. Kotowski und H. Lichte-Berlin, Frequenzspektrum und Tonerkennen. (Mit 3 Figuren)	433
G. Fischer und W.-D. Schaffeld-Berlin, Dielektrizitätskonstanten von Elektrolytlösungen. (Mit 1 Figur)	450
Erwin Breunig-Heidelberg, Die totale Trägerbildung langsamer Kathodenstrahlen in der Nähe der Trägerbildungsspannung. (Mit 12 Figuren)	467

Redaktionsschluß am 27. Januar 1936

Sechstes Heft

K. Sommermeyer-Greifswald, Über den Stoß von Korpuskularstrahlen auf feste Körper. (Mit 6 Figuren)	481
W. Kossel-Danzig-Langfuhr, Zur Systematik der Röntgenreflexe eines Raumgitters. (Mit 11 Figuren)	512
Franz Wolf-Danzig-Langfuhr, Wirkungsquerschnitte bei Ionenstößen mit Resonanzverstimmung (He^+ , Ne^+ , $\text{H}_2^+ \rightarrow \text{He}$, Ne , Ar). (Mit 9 Figuren) . . .	527
Gotthard Gustafsson-Stockholm, Magnetische Atommomente von Mangan gelöst in Kupfer, Silber und Gold. (Mit 9 Figuren) . . .	545
Werner Thiele-Göttingen, Zur Kenntnis des lichtelektrischen Primärstromes in NaCl-Kristallen. (Mit 11 Figuren)	561
M. v. Laue-Berlin, Zur Theorie der Kikuchilinen	569

Redaktionsschluß am 10. Februar 1936

Siebentes Heft

Walter Grothey-Göttingen, Das Intensitätsverhältnis $E_{\alpha\alpha'}/E_{\beta\gamma}$ und die Ausbeutekoeffizienten $u_{\alpha\alpha'}$ und $u_{\beta\gamma}$ für die charakteristische K-Strahlung von Co (27) bis Te (52). (Mit 5 Figuren)	577
J. Engl-Berlin-Charlottenburg, Zur Dispersion des kristallisierten und glasigen Quarzes	600
Peter Brauer-Dresden, Zum elektrischen Verhalten von Cupritkristallen. (Mit 15 Figuren)	609
T. Kosbahn-Frankfurt a. M., Über Einzelfunken und Wechselstromabreißbogen und ihre Verwendbarkeit in der quantitativen Spektralanalyse. (Mit 8 Figuren)	625
D. A. G. Bruggeman-Wassenaar (Holland), Berechnung verschiedener physikalischer Konstanten von heterogenen Substanzen. II. Dielektrizitätskonstanten und Leitfähigkeiten von Vielkristallen der nicht-regulären Systeme.	645

Redaktionsschluß am 24. Februar 1936

	Seite
Achtes Heft	
K. F. Niessen-Eindhoven (Holland), Erdabsorption bei vertikalen Dipolantennen in großer Höhe über ebener Erde. (Mit 3 Figuren) . . .	673
H. Kurzke-Berlin, Der normale Kathodenfall im Schmelzpunkt von Wismut. (Mit 6 Figuren)	688
R. v. Hirsch-Planegg bei München, Quantenschwankungen	697
Karl Gaulrapp-Frankfurt a. M., Untersuchung der elektrischen Eigenschaften des Abreibbogens. (Mit 19 Figuren)	705
V. Fischer-Berlin-Johannisthal, Die Verdampfungswärmen der ternären Gemische. (Mit 3 Figuren)	728
Franz Wolf-Danzig-Langfuhr, Über die Einzelwirkungen bei Ionenstößen mit Resonanzverstimmung (H^+ , H_2^+ , $He^+ \rightarrow He$, Ne , Ar). (Mit 5 Figuren)	737
W. Broniewski und K. Wesołowski-Warszawa, Bemerkungen zu der Arbeit der Herren M. Le Blanc und G. Wehner „Über die Gold-Kupfer-Legierungen“	757
M. Le Blanc und G. Wehner-Leipzig, Bemerkungen zu vorstehender Erwiderung	759

Redaktionsschluß am 9. März 1936

